

一、概 述

中世纪末，欧洲仍是封建农奴制占支配地位的社会，土地是基本的生产资料和财富，土地关系亦即基本的经济关系。相当于这一时期的东方，中国是明代初期(1368—1435 年)的封建土地所有制，日本是室町幕府时期(1338—1466 年)的庄园制。从世界资本主义萌芽角度看，中国要稍晚于欧洲。西欧在 14—15 世纪时，地中海沿岸的某些城市已稀疏地出现手工工场，中国则在明中叶(1436—1619 年)以后。但随着 15 世纪末、16 世纪初的地理大发现和市场的骤然扩大，西欧国家出现了一个资本主义原始积累过程，它对于资本主义生产方式的建立具有普遍意义。然而在东方，虽说郑和七下西洋(1405—1433 年)，到达亚、非 30 多个国家和地区，且无论从船队规模、航程和技术装备来说，都比半个世纪后哥伦布和达·伽马分别在 1492 年和 1498 年的航行遥遥领先，但明王朝没有也不可能抓住这样的契机，相反，对民间商船的海外贸易实行“海禁”。

史学界一般认为近代史开始于 15 世纪末，将 16 世纪称为欧洲经济和社会史上的黄金时代，而将 17 世纪看作是一个危机重重的时代。其实，就欧洲内部来说，资本主义关系的发生、发展也是不平衡的。16 世纪对于意大利和低地国家的南部，并不是黄金时代，而 17 世纪对于低地国家北部和英国，恰恰是一个

扩张时期，它导致地中海国家的普遍衰落，并使经济中心由地中海转移到北海。

本书涉及的时代，世界经济的发展出现了新的格局。西欧开始从封建社会向资本主义社会过渡；俄国、中国、日本仍处于封建社会或资本主义萌芽阶段。印度、东南亚、拉丁美洲、非洲则沦为殖民地、半殖民地经济。

西欧在 1640—1812 年这一时期内的主线是 1640—1648 年英国的资产阶级革命和 1760 年起的工业革命。17 世纪中叶后，英国的封建关系逐步瓦解，虽然农业在国民经济中仍占主导地位，但资本主义性质的工场手工业已在封建社会内部迅速发展。在农业方面，圈地运动加速了封建贵族的分化，在大批破产的小农沦为雇佣劳动者的同时，部分中小地主、贵族经营起资本主义性质的农场，转化为新兴资本家。资产阶级与维护封建经济关系的斯图亚特王朝矛盾日益深化，最终爆发了资产阶级革命，它标志着人类社会开始从封建主义时代进入新的资本主义时代。

法国资本主义经济关系的发展比英国要晚得多。法国封建的土地制度，直到 18 世纪仍然根深蒂固。手工业中许多行会组织一直保留到 18 世纪末。1789 年资产阶级革命前夕，在法国总人口 2500 万居民中，农业人口约有 2200 万人，而自由工人不超过 60 万人。法国没有发生像英国那样的圈地运动，资产阶级革命后的土地制度也与英国不同。英国是以大土地所有制排挤小农经济，法国在彻底摧毁封建土地所有制后，建立起小土地所有制。小农经济在国民经济中的优势地位，限制了自由劳动力供给和货币资本积累，这是法国资本主义发展相对落后于英国的重要原因。

德国经过三十年战争（1618—1648 年）后，社会经济遭到严

重破坏。农奴制的恢复，行会势力的强大和封建割据，阻碍了商品经济和资本主义的发展。德国直到 18 世纪末，资本主义关系的发展仍然非常缓慢。

然而，到 18 世纪中叶，英国已从农业占主导地位的国家变成工业占主导地位的国家。当革命风暴横扫整个法国时，英国正在进行一场比较平静的但是威力并不因此减弱的变革。以蒸汽机的发明为主要标志的人类第一次科技革命，成了英国工业革命的巨大杠杆。工业革命的特点是以机械代替手工劳动，它不仅使社会生产力的发展有新的突破，为法国、德国和美国在 19 世纪先后进入工业革命创造了一个较高水平的起点，而且意味着社会生产关系的重大变革，最终确立起资本主义的雇佣劳动制度。

从历史上看，欧洲的英国资产阶级革命较为彻底地推翻了束缚生产力发展的封建制度，为工业革命创造了条件。从工业革命到 19 世纪 30 年代工业化完成，经历了 70—80 年时间。同期，法国也发生了重大变化，1789 年的革命，为资本主义的发展扫清了道路。其他的欧洲国家经过 1848 年欧洲革命，也打击了本国的封建制度，不同程度地促进了工业化进程。只有俄国，到 19 世纪仍然是一个农奴制占统治地位的农业国。

俄国在 17 世纪上半叶，农奴制正处于上升发展阶段。到 17 世纪末，手工业工场尚不足 30 家。彼得大帝（1682—1725 年在位）的改革，是俄国政治、经济发展的必然。然而，彼得大帝的改革并没有动摇俄国的封建农奴制，相反，是依靠残酷剥削农奴来进行的。叶卡特琳娜二世（1762—1796 年在位）又扩大了贵族特权，使农奴制的发展达到了顶点。18 世纪末，在俄国总人口 3600 万居民中，农村人口占 95.9%，而农奴占总人口的 48.7%。为数

有限的手工业工场，仍主要使用农奴劳动。

中国明中叶（1436—1619 年）以后，在一些手工业部门出现了资本主义关系的萌芽，商品经济在封建社会内部已有一定程度的发展，主要表现为社会分工扩大，以交换为目的的产品商品率显著提高和国内外贸易的繁盛。然而，中国的资本主义萌芽与西欧不同，商品经济的繁荣不是建立在社会分工、农业和工场手工业平行发展的基础上，而是为适应封建地主阶级需要的虚假繁荣。大量的破产农民，由于不具备向自由雇佣劳动者转化的客观条件，反而造成严重的社会流民问题。另一方面，财富高度集中在封建地主阶级手中，长期停留在土地和高利贷资本形态。经济领域中这种特殊发展的例证，只能用中国封建王朝传统的重本抑末政策和商人资本“以末致财，用本守之”的保守思想来解释。在本书所涉年代，自清兵入关（1644 年）到鸦片战争（1840 年）前，中国的资本主义萌芽，只是个缓慢的经济自发过程。

日本在明治维新前是德川幕府（1603—1867 年）统治时期。德川时代的土地关系是纯粹封建性的土地所有制。幕府握有的领地占全国耕地的 26%，其下各藩占有全国耕地的 70%。在日本总人口 2600 万居民中，占人口 80% 的农民是领主领地的世袭租佃者。1643 年幕府制定永世不得买卖土地的禁令。德川中期，随着农业生产技术的进步和逐次检地，富裕农民有了可供出售的剩余农产品，商品经济开始渗入大城市周围的农村。18 世纪后期，包买主开始控制生产，出现了类似分散的工场手工业的资本主义家庭劳动。但是，日本发达的小农经济束缚着资本主义关系的进一步发展。日本开港前，手工业发展程度和资本主义水平要略高于鸦片战争前的中国。

地理大发现是促成封建生产方式向资本主义生产方式过渡

的一个主要因素。世界市场的骤然扩大，欧洲各国渴望占有亚洲和美洲富源的竞争热，导致欧洲国家殖民制度的建立和对殖民地人民的残暴掠夺。英国在资产阶级革命后加强了海外殖民扩张，17 世纪 50—70 年代，经过三次英荷战争，英国取代荷兰取得了海上优势。虽然直到 17 世纪末欧洲各内海之间的贸易往来仍占欧洲贸易的较大比重，但进入 18 世纪后，欧洲贸易的某些极为重要的特征起了变化，在地理上，商业的中心转移到了英吉利海峡的对岸，同时，殖民地贸易迅速扩大。英国经过西班牙王位继承战争(1701—1714 年)和七年战争(1756—1763 年)，获得在西属美洲殖民地贩卖黑奴专利和法属北美殖民地，并确立了在印度的优势，成为海上霸主。

1607—1733 年，英国在北美建立了十三个殖民地，把北美变成农业原料附庸。17—18 世纪，荷、法、英的海外殖民贸易也先后扩展到了拉丁美洲。随着西欧工业化的进展，拉美变为资本主义列强的工业品市场和原料产地，非洲为欧洲人在美洲的种植经济作出了巨大牺牲，奴隶贸易使非洲大陆社会生产力受到巨大破坏，经济的独立发展过程中断。印度自欧洲殖民者相继侵入之后，经济逐渐丧失独立地位。18 世纪英国进行工业革命时，英国东印度公司已由一个商业强权变成一个军事的和拥有领土的强权，1757 年，公司以武力占领了孟加拉，并使这个有 1 亿多人口的亚洲大国逐渐沦为英国的殖民地。东南亚自 16 世纪初西方殖民者相继侵入后，地区经济逐步走上殖民地经济的道路。到 19 世纪末，除泰国还保持形式上的独立之外，其余国家均沦为西班牙、荷兰、英国、法国的殖民地。

二、欧洲

近代中期，西欧社会经历了天翻地覆的变化。17 世纪，随着葡萄牙和西班牙的衰落，欧洲开始了荷、英、法三国间的角逐。18 世纪，英国作为领先向现代工业过渡的国家，完成了资本主义所要求的最重要的社会变革，得到议会批准的圈地运动摧毁了英国小农经济，创造了重商主义后期工业所需的劳动力来源。欧洲的其他国家，在资产阶级革命或资产阶级革命后，为资本主义生产关系的发展创造了有利条件。这一时期，不择手段的殖民扩张和社会生产力的空前发展，构成欧洲资本主义上升阶段的两大特征。

1. 英国

(1) 英国土地占有制的演变

英国英格兰地区自中世纪两种典型制度，即庄园制与村社制合并完毕之后，便开始了土地占有制的重新形成过程。自中世纪末，尤其进入近代后，英格兰农村逐渐形成三层结构的社会：占有土地的地主、租种土地但不占有土地的佃农，和没有任何土地的农业劳动者。这一过程与英格兰小农的消亡过程相一致。同时，还可以明显地区分为两个阶段 前一阶段为 16 到 17 世纪

中叶,后一阶段为 17 世纪中叶到 18 世纪中叶。

16 世纪,英格兰农村经历了土地关系的深刻变化。据统计,16 世纪内,英国在 $1/2$ 到 $2/3$ 的领土上发生了圈地运动。与以往不同的是,即使庄园的习惯法和国王的法院,也不能妨碍土地所有者将佃农赶出租地。其次,16 世纪的宗教改革,客观上适应了新贵族和资产阶级夺取教会土地的要求。此外,农村地产的买卖,对改变英格兰农村的社会结构也产生了重大作用。结果,大部分土地落到了没有爵位但善于经营的生意人手中。

1640 年资产阶级革命以及随后爆发的内战,引起赋税大幅度增长,接着从 1680 年开始的价格下跌,减少了农业收入。于是,土地关系又发生新的变化。1700 年以后,一方面有越来越多的小土地所有者将土地交托给承租代理人,另一方面,由于政治结构的变化,人们要取得显赫的社会地位必须以地产为基础。当时的贵族,或出于门第的自豪感,或由于王政复辟后实行长子继承权以及政府对土地法新的修订,已再没有人出卖大地产。因而那些想从事政治活动的新富豪,必须从农民和小乡绅手中收购小块地产。到 1750 年,英格兰农村的大土地占有制就已然根深蒂固。而爱尔兰地区的农村,绝大部分土地为英国大商人、地主和高级军官所占有,在近代中期,一直实行与易北河以东相似的封建庄园制度。

(2) 圈地运动

圈地运动是西欧土地占有制的一场大变革。圈地运动不仅发生在英国,而以英国规模最大,持续时间最久。一般说来,圈地运动贯串着整个近代三个多世纪。圈地运动与继而兴起的农业革命,对英国经济发展影响之大,仅次于工业革命。

圈占牧地在英国习惯法中早有先例，1236 年的默托法令便允许圈占公地。但这仅是一些个别事例。15 世纪末叶到 16 世纪，英国开始从封建制度向资本主义急剧转变，从原羊毛出口国变为毛织品出口国。羊毛价格上涨促使土地贵族用暴力圈占公用土地，破坏原来的敞田和条田，直至将农民从世代耕种的份地上撵走。圈占土地的人，有的用资本主义方式经营牧场，成为新贵族，即资产阶级化贵族；有的以高额地租出租给大农场主（新资产阶级）。据西欧价格史，16 世纪英国的地租指数，是价格中增长最迅速的，提高了 500% 以上。至 16 世纪末，英国有了一个就当时情况来说已很富有的资本主义农场主阶级。

16 世纪羊毛价格相对上升没有持续到 17 世纪，将耕地变为牧场的刺激也就下降。18 世纪上半叶开始了新一轮的圈地运动，并一直延续到 19 世纪。与 16 世纪圈地不同的是：16 世纪是将耕地改成牧地，18 世纪主要是扩大耕地。这是因为，随着社会和经济因素的变化，羊毛的供应逐渐达到饱和，而粮食的需求因人口迅速增殖而增加。据估计，1600 年英国人口为 480 万，1630 年为 560 万，1670 年为 580 万，1700 年为 610 万，即一个世纪内英国人口增长了 25%。而随着农业改革以及接踵而至的工业革命的发展，1800 年英国人口几乎达到 1000 万。18 世纪上半叶，英国虽然从欧洲国家进口粮食，但在农业丰收年景下，也为别的国家提供剩余粮食，到 18 世纪 70 年代以后，英国成了一个小麦纯进口国。

圈地性质的变化，促使国家政权采取与过去不同的政策。因此，18 世纪圈地运动的特征在于，它不是作为个人的暴力行为而是以法律为准绳来实施的。法律本身成了掠夺农民土地的工

具。按规定,申请圈地者若得到本区土地持有者五分之四的当事人同意,即可提交议会批准(‘议会圈地’的名称源于此)。然而,所谓五分之四的当事人同意,并非按与土地有利害关系的户数计算,而是以同意者的土地占该区土地面积或地价的五分之四为准。议会批准圈地后,由议会任命 3—7 名委员,具体处理土地合并、分割共有地以及整理耕地事宜。从表面看,这样的圈地是完全合法的,而实际上只有利于大土地所有者和富农阶层,持有小块土地的小农只能是受害者。在调整耕地时,小农分到的土地往往比原有的土地低劣,同时由于失去在共有牧场放牧的权利而不得不缩减牲畜饲养。

随着资本主义的发展,议会颁布的圈地法令与日俱增。1700—1759 年间,议会通过了 214 项圈地令,从 1760—1793 年,议会通过了 1355 项圈地令,在拿破仑战争期间(1793—1815 年),通过了 1934 项圈地令。圈地令和裁决书涉及英格兰 600 万英亩土地,而据估计,1688 年全英格兰的可耕地(包括牧场和牧草地)为 2100 万英亩。因此,18 世纪的圈地运动对全国影响极大。

经过长达三个多世纪的圈地运动,英国农村面貌已彻底改观。原来的小农在这历史性变革中已经消亡,他们本身也起了分化:部分自耕农将自己土地卖给大土地所有者,以所得作为经营资本,成为农场的大佃户;拥有一定财产的人则寻求在大机械工业中充当工厂企业家;财产微薄的自耕农和茅屋农,由于共有地被圈占,成为无法饲养家畜的贫农,他们有的沦为农业工人,有的流入城市或移往国外。至此,英国土地关系中的共有地消灭,英国农民作为一个阶级也不复存在。对于 18 世纪的圈地运动和小农的消亡,历来有许多更为激进的评论。然而,生产关系一定

要适合生产力发展的性质，指出这一点就足够了。

(3) 农业革命与垦荒

以一分为二观点考察历史事件，圈地运动也可以说是一场土地革命，它符合经济发展的客观要求。圈地运动给英国农民带来毁灭性打击，同时也为农业的资本主义发展扫清了道路。英国近代农业的发展所以能走在世界各国的前面，主要是它率先摧毁了农业中的小生产传统，为大量的资本投入、农机应用、土地资源的充分利用创造了条件。英国 18 世纪开始的农业革命与同期的圈地运动存在深刻的因果关系。

英国的农业，于 18 世纪在技术条件和生产能力方面都出现了重大的转折。对外贸易统计表明，剩余谷物和面粉的出口，自 1700 年以后呈大幅度稳步上升趋势，到 1750 年达到 20 万吨，按当时英国人口 660 万计算，人均 30 公斤。在此 50 年中，其他农产品和畜产品出口量并未下降，而羊毛制品甚至显著增加。这说明，谷物出口并未代替其他农产品的出口。另一方面，英国在同一时期的人口大约增长 5—7%，而从事农业劳动的人口比例相对缩小。这一切足以证实，在土地革命基础上以耕作方法改良为特征的农业革命起着重大作用。

英国 18 世纪的农业革命，可概括为：改进传统农具和引进新农具 废除休耕地，代之以轮种制 引进新的大田作物 以及运用新的饲养方法。而所有这些，又是同当时从事农场经营管理的“绅士农场主”的热心倡导和推广有密切关联。1701 年，伯克郡的塔尔发明了机械化条播机，1731 年又发表了马锄除草法著作，这些革新无疑大有助于农业生产率的提高。诺福克的汤斯亨德子爵采用塔尔的方法播种和耕锄，通过大田实验促进了新方

法的推广。同时,他采用轮种方法,变有休耕的三年轮作为无休耕的轮作,这意味着可使耕种面积增加 50%(英国在农业革命开始时约有 45%可耕地任其休耕,而在五十年后休耕地的比例下降到约 20%)。新的根茎作物与苜蓿的引进,为土壤提供了必不可少的化学物质,而且也为牲畜提供了冬季饲料。汤斯亨德的耕作法被誉为“诺福克道路”,并最终为英国大部分地区所仿效。从 1730—1760 年的 30 年间,诺福克的地价上升了 10 倍。

随着轮作制的发展,畜牧业也取得了类似的成绩。过去,农村的牲畜饲养方法都是依靠公共草地,入冬前由于饲草缺乏而不得不忍痛将大部分牲畜屠宰并加工成腌制品。莱斯特郡的贝克尔针对这种情况改良了饲养方法。他合理地安排谷物、块根植物和牧草种植,使人工牧场为厩养家畜提供充足的饲料,厩养牲畜又为上地供应自然肥。特别在公共牧场废除后,这种科学饲养法就更显得重要。此外,在农业中广泛使用马匹,马匹牵引速度平均超过牛的牵引速度 50%。17 世纪使用牛每天可耕地 0.4 公顷,采用马耕后,可达到 0.6 公顷,到 18 世纪末,由于犁的改进,马耕效率达到 0.8 公顷。

开垦土地是农业史上的一贯特色。18 世纪上半叶,随着城市对牛奶、肉类需求的增长,开垦了一大批牧场。18 世纪后半叶,1760 年后小麦价格上涨,特别是 1793 年爆发了对法战争,进一步推动了开垦和围圈荒地的运动。在 1688—1795 年间,英国耕地增加了 400 万英亩。

据资料记载,1700—1800 年间,英国每一农业工人的产量上升约 100%。英国的农业革命不但解决了工业革命所需的粮食资源和工人,而且为工业革命早期提供了大量的资本和企业家。从历史看,在 19 世纪中叶前,在我们称之为前工业社会或传

统社会中，一个国家若没有农业的先期发展，任何重大的工业增长都是不可能的。在这意义上，英国的农业革命为工业革命铺平了道路。

(4) 工业革命前资本主义工场手工业的发展

工业革命或工业化是国际性的现象。从阿诺德·托因比于 1884 年最先提出‘工业革命’以来，这一概念已为人们所普遍接受。资本主义工业的发展，一般可分为资本主义简单协作、工场手工业和机器工业三个历史阶段。在 16—17 世纪，英国已经历了一个史学家称之为‘小工业革命’的工业高涨时期。从 17 世纪到 18 世纪中叶，英国资本主义工场手工业的发展，达到了顶峰。

17 世纪，随着市场范围的扩大，英国工业生产已在地理布局上形成专业化，当时工业的效益，基本上是这种专业化的结果，技术变革仍不是主要因素。1750 年前，英国的工业和手工业已有了固定的中心。如煤炭工业集中北方郡，在坎伯雷和泰恩萨，纺织业主要集中在兰开夏郡和约克郡，炼铁业集中在希洛伯郡的林地地带，五金制造业集中在斯塔福德郡和伍斯特郡。而作为英国民族工业的毛纺织业，还实行了地区间的分工。

其次，由于工场手工业内部分工的细化，促进了工具的专业化，如 18 世纪英国金属加工工场内，已发展有 500 种以上不同形状的锤。这对手工业作坊来说，是无法想象的。

英国工业革命前手工业的发达，还体现在容易获得大量的工业投资。18 世纪初期，制铝、制盐、榨糖、酿酒、造船、炼钢等行业已成为资本集中的工业。1736 年，一个大型呢绒工场拥有 600 台织机。1750 年，在煤、铁工业中，雇用数百人的大规模生产比比皆是。英国当时所存在的经济和技术的平衡，已经达到在市场

推动下工业能够不断自行扩展的程度。

(5) 工业革命的发生

工业革命或广义的产业革命,是人类历史上一场巨大的经济革命,其主要特征是以机器代替人工,以蒸汽力代替人力与自然力,并由此大大节约人的劳动力,提高劳动生产率。工业革命同时是一场巨大的社会革命,社会生产关系以至整个社会制度由此发生了根本变化,工业革命前的社会被看作农业社会,工业革命后的社会被称作工业社会。在探讨工业革命的起因或发生时,把工业革命看作是总的经济运动的结果是合适的。18世纪出现的种种技术革新和发明,程度不同地都带有时间、地点和条件特征,如果条件不成熟,即使在同一英国的某些地区,新技术也不可能得到推广应用,这样的例子是很多的。因此,谈工业革命的发生就要谈发生的背景。

①工业革命的政治前提。1640年英国爆发了资产阶级革命。经过1642—1646年和1646—1648年两次大规模内战,推翻了斯图亚特王朝,把查理一世送上了断头台。在1649—1652年,英国成了没有国王和上院的共和国。1653年,代表新贵族和资产阶级利益的克伦威尔出任护国主。长期国会(1640年11月3日至1660年3月的国会)在与英王发生冲突的初期阶段即废除了地方议会政府,从此,由英王枢密院行使的行政和立法权再也没有得到恢复。1660年查理三世复辟,但直到1688年宫廷政变,即英国历史上所称的“光荣革命”终于使资产阶级革命成果巩固下来。尽管这些革命带有新兴资产阶级对地主贵族的妥协性,革命结果是实行两个阶级的联合统治,作为基本革命力量的农民和城市贫民并没有得到真正好处,但毕竟新的政治权力已

明显有利于商人、银行家、资本主义农场主和工业资本家。1689年颁布的《权利法案》,使国王的权力大受限制。这也是英国历史上为限制君主权力所进行的长期斗争的结果。从此,国王再没有权利中止法律的效力或对法律作解释。当时代表两大势力轮流执政的是托利党和辉格党(1830年起分别改为保守党与自由党),托利党代表土地贵族利益,辉格党代表新兴资产阶级利益。但由于辉格党当政时期较长,通过了不少有利于工业发展的法案。另外,英国的宪法和惯例,在理论上是保护土地所有者利益的,实际上由于政府的借债和下院的腐化,而逐渐让金钱和金钱持有者把持了这个国家。

英国18世纪的议会成员主要是地主、乡绅、律师、军人、银行家、政府合同承包商和一些文职官员。当时的一些企业家、巨商在议会里都有他们的代表人物,在制定经济政策上,这些议员对议会有足够的影响力。在工业革命前,企业主和金融家通过税收政策和国债大大加强了资本原始积累。

1755年,政府关税收入超过150万英镑,消费税超过350万英镑,与1688年相比,关税收入增加近一倍,消费税则几乎增加了五倍。据当时估计,18世纪中叶,英国人每20先令的开支中,有10先令以消费税形式纳入国库。1694年成立的英格兰银行,在公债发行中政府是主要债主。1749年,英国国债达到8100万英镑,在七年战争(1756—1763年)开始时,国债高达12200万英镑。金融资产阶级年债息收入达500万英镑。至于英国通过殖民与贸易所攫取的原始积累,直到1759年应该说还是极为有限的。

与此同时,议会的立法和经济政策扩大到了爱尔兰和苏格兰。17世纪通过博纳战役,英格兰再次征服了爱尔兰,爱尔兰的

遭遇无异于一个殖民地。苏格兰通过 1707 年的和平同盟合并于英格兰。自此，英格兰的经济政策便成为大不列颠的经济政策。

②工业革命的社会经济条件。工业革命发源于英国，是因为它具有当时大陆社会所缺少的制度上和经济上的优越条件。资产阶级在革命胜利后，便利用它对法律、社会和政治制度的影响，在几代人的时间里营造起一个足以掀起工业革命的社会结构。概括来说，这些优越性表现在政治稳定、社会协调和有一个厚实的基础。而所有这些，又是与一个民族的特性或素质分不开的。

英国 17 世纪内战结束后，不同政治势力之间即表现出很大的妥协性。1689 年出台的谷物条例，使土地贵族得以谷物出口补贴，来抵偿捐税提高和羊毛出口禁令所造成的收益减少。而土地贵族也开始以商业的眼光来看待土地，如果他们不能顺应资本主义的转变，那就会被新兴力量所排挤。对于一个注重实利的民族，他们懂得在上层保持利益均衡是重要的。

1679 年颁布的《人身保护法》，使公民的人身自由能得到保障。英国虽说是欧洲行会组织最先没落的国家，但在整个 17 世纪里还向许多行会颁发特许。如 1605 年的造船业，1622 年的淀粉制造业，1629 年的纺丝业，1638 年的玻璃制造业、枪支制造业、肥皂制造业，直到斯图亚特王朝被推翻后的 1656 年的制针业，1670 年的锡盘制作业，等等。行会不仅垄断一个行业的生产加工权，成为技术进步的障碍，还往往将这种权利滥用为限制人身自由的垄断权。这一历史现象从伊丽莎白统治时期一直延续到查理二世统治时期。一些史学家认为，工业革命能在英国发生的原因之一就是行会的衰微。英国早在立法取消对行会的任何保护之前，工场手工业已经享有普遍自由。

英国早期的政治与行政的统一,有条不紊的法律,加上统一的货币、税收和关税制度,为工业发展创造了一个统一的市场和宽松的自由竞争环境。

在研究经济发展过程上,也许有一种观点最适合于解释英国工业革命前的社会心态,那就是社会要求增加财富的欲望是财富增加的最必不可少的条件。18 世纪的英国社会正在向高度世俗化方向发展,人们对 17 世纪教义方面的论战已抱冷漠态度。相反,英国清教徒的“禁欲主义”却对英国人素质的形成起着潜移默化作用。禁欲主义不允许人们做任何可能导致挥霍金钱的事,而要求人们不断积累资本,因为据说,在虔诚与富有间有一种奇特的联系。马克斯·韦伯对加尔文教派的伦理学与“资本主义精神”的关系曾作过精辟的分析。尽管它的作用往往被夸大,但确实,资本主义精神在这里找到了切实有效的支持。

到 18 世纪中叶,这个民族尽量过着节俭生活,以便把省下的钱去作资本投资。利润动机模糊了阶级和职业界限。人们对这种心态下这样或那样的定义,但英国正是凭借这种精神在长时期内保持对邻国的经济优势。

从 16 世纪到工业革命前,毛织品生产和出口始终是英国财富的真实来源和经济支柱。英国上议院议长的座位是一个羊毛袋子,这就很能说明问题。17 世纪末,毛织品的产值为 700 万镑,在英国总出口额中,毛织品出口额差不多占 1/2。英国其他许多出口商品都需要仰赖外国原料,英国能保持巨大的贸易顺差,就因为毛纺织业的深厚基础。从 17 世纪末奥格斯堡同盟战争到七年战争,战事连绵不断,然而战争没有妨碍经济发展。在历次战争中发行量愈来愈大的国债,不但未造成危害,反而通过英格兰银行信贷的扩大变成了内外经济扩张的一个动力。这

种奇迹的出现，除了英国必须是常胜国外，还必须具有经济实力。

③工业革命的科学技术条件。 17—18 世纪，一些重要的科学技术成就与英国工业革命有密切联系。人类历史上有两次重大技术革命。第一次约在公元前 8000 年，以农业为开端。第二次从 10 世纪开始。17—18 世纪的许多技术并非新的起点，而是历史的继承和发展。然而，要有发明，就不能离开科学的专门知识和特殊工作方法。17 世纪的科学革命，是在上升的资本主义影响下和资产阶级对当时存在的伪科学思想进行革命的情况下产生的。这就使这一时期的技术发展具有新的特点：它再不是那些无数的、微小的技术改革，而是在人文学知识与专业技术知识相结合基础上的技术革命。

以蒸汽机为例，蒸汽机利用蒸汽在汽缸内膨胀，推动活塞作往复运动而发生巨大热能。蒸汽原理早已为人所知，但蒸汽机活塞、联动齿轮、螺旋线、轴承以及各种几何图形的传动部件，无不要求精密科学的计算和装配。可以说，在需要科学的地方，科学起着最重要的作用。

还在 16 世纪末，英国新兴资产阶级就十分重视科技的发展，那时有大批医生、牧师和商人去欧洲大陆进修。16—17 世纪，由于经济中已产生强有力的资本主义部门和 1688—1689 年革命中取得的新自由，英国必须和能够以空前规模的技术革新回答日益扩大的市场的挑战。1660 年，一些学者已创立了皇家学会，著名科学家牛顿与戴维曾先后任该会会长。这时伦敦成了欧洲的科技活动中心和近代实验科学的发源地。丹尼斯·帕平的一些研究，曾分别在《科学家杂志》和《皇家学会会报》上发表，他的实验对蒸汽机的发明起了重大作用。英国的创造发明，在